```
DROP DATABASE IF EXISTS guarderia_DB;
CREATE DATABASE guarderia_DB;
USE guarderia_DB;


-- Tabla niño
CREATE TABLE niño(
  id INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
  num_matricula INT NOT NULL,
  nombre VARCHAR(80) NOT NULL,
  fecha_nacimiento DATE NOT NULL,
  fecha_ingreso DATE NOT NULL,
  fecha_baja DATE
);

-- Tabla persona_autorizada
CREATE TABLE persona_autorizada(
  id INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
  dni VARCHAR(100),
  nombre VARCHAR(100) NOT NULL,
  direccion VARCHAR(100) NOT NULL,
  num_telefono VARCHAR(15),
  relacion_con_el_niño VARCHAR(50)
);

-- Tabla autorización
CREATE TABLE autorizacion(
  id_niño INT,
  id_persona_autorizada INT,
  PRIMARY KEY(id_niño, id_persona_autorizada),
  FOREIGN KEY(id_niño) REFERENCES niño(id),
  FOREIGN KEY(id_persona_autorizada) REFERENCES persona_autorizada(id)
);

-- Tabla responsable de coste mensual
CREATE TABLE responsable_coste_mensual(
  id INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
  dni VARCHAR(100),
  nombre VARCHAR(100),
  direccion VARCHAR(100),
  num_telefono VARCHAR(15),
  cuenta_bancaria VARCHAR(50)
);

-- Tabla ingrediente
CREATE TABLE ingrediente(
  id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
  nombre VARCHAR(100)
```

```
);

-- Tabla plato
CREATE TABLE plato(
  id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
  nombre VARCHAR(100)
);

-- Relación entre platos e ingredientes
CREATE TABLE plato_concreto(
  id_ingrediente INT,
  id_plato INT,
  PRIMARY KEY(id_ingrediente, id_plato),
  FOREIGN KEY(id_ingrediente) REFERENCES ingrediente(id),
  FOREIGN KEY(id_plato) REFERENCES plato(id)
);

-- Menú diario
CREATE TABLE menu(
  id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
  id_plato INT,
  fecha DATE,
  costo_menu DECIMAL(10, 2),
  FOREIGN KEY(id_plato) REFERENCES plato(id)
);

-- Consumo de menú por niño
CREATE TABLE consumo(
  id_niño INT,
  id_menu INT,
  fecha DATE,
  PRIMARY KEY(id_niño, id_menu),
  FOREIGN KEY(id_niño) REFERENCES niño(id),
  FOREIGN KEY(id_menu) REFERENCES menu(id)
);

-- Alergias de los niños
CREATE TABLE alergia(
  id_niño INT,
  id_ingrediente INT,
  PRIMARY KEY(id_niño, id_ingrediente),
  FOREIGN KEY(id_niño) REFERENCES niño(id),
  FOREIGN KEY(id_ingrediente) REFERENCES ingrediente(id)
);

-- Tabla de pagos (renombrado campo año a anio)
CREATE TABLE pago(
  id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
```

```
  id_niño INT,
  id_responsable INT,
  mes INT,
  anio INT,
  costo_fijo DECIMAL(10, 2),
  total_comidas DECIMAL(10, 2),
  total_mensual DECIMAL(10, 2),
  FOREIGN KEY(id_niño) REFERENCES niño(id),
  FOREIGN KEY(id_responsable) REFERENCES responsable_coste_mensual(id)
);

-- Insertar datos niño
INSERT INTO niño (num_matricula, nombre, fecha_nacimiento, fecha_ingreso, fecha_baja)
VALUES
(101, 'Samuel Martínez', '2020-01-15', '2024-01-10', NULL),
(102, 'Valentina López', '2019-05-22', '2024-01-12', NULL),
(103, 'Emilio Torres', '2021-03-10', '2024-02-01', NULL),
(104, 'Isabella Rojas', '2020-07-09', '2024-02-10', NULL),
(105, 'Mateo Rodríguez', '2019-12-30', '2024-03-01', NULL);

-- Insertar persona autorizada
INSERT INTO persona_autorizada (dni, nombre, direccion, num_telefono,
relacion_con_el_niño) VALUES
('CC11223344', 'Laura Martínez', 'Cra 45 #12-34, Bogotá', '+57 3204567890', 'Madre'),
('CC22334455', 'Carlos López', 'Cll 10 #23-56, Medellín', '+57 3109876543', 'Padre'),
('CC33445566', 'Ana Torres', 'Cra 70 #34-22, Cali', '+57 3012345678', 'Tía'),
('CC44556677', 'José Rojas', 'Cll 20 #45-67, Barranquilla', '+57 3156789012', 'Abuelo'),
('CC55667788', 'Diana Rodríguez', 'Cra 5 #10-90, Bucaramanga', '+57 3198765432',
'Madre');

-- Insertar responsables
INSERT INTO responsable_coste_mensual (dni, nombre, direccion, num_telefono,
cuenta_bancaria) VALUES
('CC99887766', 'Laura Martínez', 'Cra 45 #12-34, Bogotá', '+57 3204567890',
'CO123456789001'),
('CC88776655', 'Carlos López', 'Cll 10 #23-56, Medellín', '+57 3109876543',
'CO123456789002'),
('CC77665544', 'Ana Torres', 'Cra 70 #34-22, Cali', '+57 3012345678', 'CO123456789003'),
('CC66554433', 'José Rojas', 'Cll 20 #45-67, Barranquilla', '+57 3156789012',
'CO123456789004'),
('CC55443322', 'Diana Rodríguez', 'Cra 5 #10-90, Bucaramanga', '+57 3198765432',
'CO123456789005');

-- Insertar autorizaciones
INSERT INTO autorizacion (id_niño, id_persona_autorizada) VALUES
(1, 1),
(2, 2),
(3, 3),
```

```
(4, 4),
(5, 5);

-- Insertar ingredientes
INSERT INTO ingrediente (nombre) VALUES
('Leche'),
('Huevo'),
('Trigo'),
('Pescado'),
('Frutos secos');

-- Insertar platos
INSERT INTO plato (nombre) VALUES
('Ajiaco'),
('Huevos pericos'),
('Arepa con queso'),
('Arroz con atún'),
('Galletas de avena');

-- Relación plato_concreto
INSERT INTO plato_concreto (id_ingrediente, id_plato) VALUES
(1, 1),
(2, 2),
(3, 3),
(4, 4),
(5, 5);

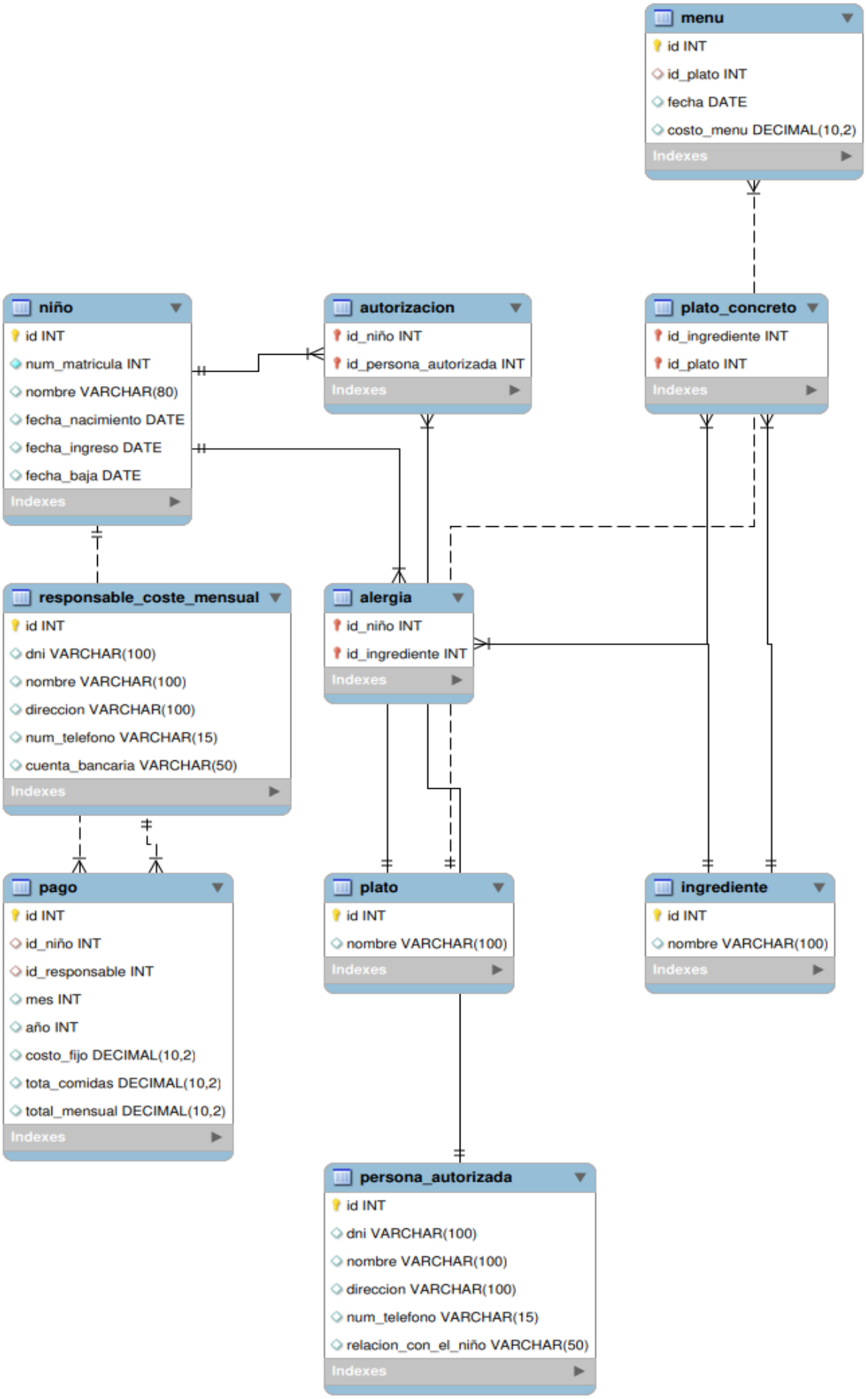
-- Insertar menú
INSERT INTO menu (id_plato, fecha, costo_menu) VALUES
(1, '2024-05-01', 8500),
(2, '2024-05-02', 7500),
(3, '2024-05-03', 7000),
(4, '2024-05-04', 9000),
(5, '2024-05-05', 6000);

-- Insertar consumo
INSERT INTO consumo (id_niño, id_menu, fecha) VALUES
(1, 1, '2024-05-01'),
(2, 2, '2024-05-02'),
(3, 3, '2024-05-03'),
(4, 4, '2024-05-04'),
(5, 5, '2024-05-05');

-- Insertar alergias
INSERT INTO alergia (id_niño, id_ingrediente) VALUES
(1, 1),
(2, 2),
(3, 3),
```

```
(4, 4),
(5, 5);

-- Insertar pagos
INSERT INTO pago (id_niño, id_responsable, mes, anio, costo_fijo, total_comidas,
total_mensual) VALUES
(1, 1, 5, 2024, 100000, 17000, 117000),
(2, 2, 5, 2024, 100000, 15000, 115000),
(3, 3, 5, 2024, 100000, 14000, 114000),
(4, 4, 5, 2024, 100000, 18000, 118000),
(5, 5, 5, 2024, 100000, 12000, 112000);
```


menu
id INT
id_plato INT
fecha DATE
costo_menu DECIMAL(10,2)
Indexes
niño
id INT
num_matricula INT
nombre VARCHAR(80)
fecha_nacimiento DATE
fecha_ingreso DATE
fecha_baja DATE
Indexes
autorizacion
id_niño INT
id_persona_autorizada INT
Indexes
plato_concreto
id_ingrediente INT
id_plato INT
Indexes
responsable_coste_mensual
id INT
dni VARCHAR(100)
nombre VARCHAR(100)
direccion VARCHAR(100)
num_telefono VARCHAR(15)
cuenta_bancaria VARCHAR(50)
Indexes
alergia
id_niño INT
id_ingrediente INT
Indexes
pago
id INT
id_niño INT
id_responsable INT
mes INT
año INT
costo_fijo DECIMAL(10,2)
tota_comidas DECIMAL(10,2)
total_mensual DECIMAL(10,2)
Indexes
plato
id INT
nombre VARCHAR(100)
Indexes
ingrediente
id INT
nombre VARCHAR(100)
Indexes
persona_autorizada
id INT
dni VARCHAR(100)
nombre VARCHAR(100)
direccion VARCHAR(100)
num_telefono VARCHAR(15)
relacion_con_el_niño VARCHAR(50)
Indexes